

Data de Publicação: 21/05/2024 04:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autárquico de Água e Esgoto - Carmo do Cajuru	CNPJ/CPF: 08.682.079/0001-90
Contato: Kely Gontijo	Telefone: (37) 3244-1303
Endereço: Rua: Dona Josa de Souza, nº 127 - Adelino Mano	E-mail: laboratorio@saaecarmodocajuru.mg.gov.br
Cidade: Carmo do Cajuru	CEP: 35510-000

Nº Amostra: 32900-1/2024.0 - Massa Bruta - Lodo Desaguado

Tipo de Amostra: Resíduo - Massa Bruta	
Data Coleta: 25/04/2024 10:44	Data Recebimento: 26/04/2024 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Lodo seco	Temperatura Ambiente (in situ): 28°C

Resultados Analíticos**Massa Bruta - NBR 10004:2004**

Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cianeto (como HCN)	< 3,00 mg/Kg	3,00	-	-	POP ARX 124 e POP ARX 129	07/05/2024
Óleos e Graxas	49.988,00 mg/Kg	10,00	-	-	EPA 9071 B: 1998	20/05/2024
pH	6,31	1 - 14	-	-	SMWW 4500 H+B	29/04/2024

Nº Amostra: 32900-2/2024.0 - (Sub 2) Lixiviado - Lodo Desaguado

Tipo de Amostra: Resíduo - Lixiviado	
Data Coleta: 25/04/2024 10:46	Data Recebimento: 26/04/2024 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Lodo seco	Temperatura Ambiente (in situ): 28°C

Resultados Analíticos**Lixiviado Inorgânicos - NBR 10005:2004**

Análise	Resultado	Lixiviado NBR 10004:2004 - Anexo F	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Arsênio Total	< 0,0050 mg/L	1,0 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	13/05/2024
Bário Total	0,362 mg/L	70 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	09/05/2024
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,5 mg/L	0,00100	0,00010	0,0001	SMWW 3120 B	09/05/2024
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	1,0 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,003	SMWW 3120 B	09/05/2024
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	5,0 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	09/05/2024
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,1 mg/L	0,00020	1,00000E-5	5E-05	SMWW 3112 B	13/05/2024
Prata Total	< 0,0030 mg/L	5,0 mg/L	0,0030	0,0001	0,04	SMWW 3120 B	09/05/2024
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	1,0 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	13/05/2024

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Lixiviado Inorgânicos - NBR 10005:2004

Análise	Resultado	Lixiviado NBR 10004:2004 - Anexo F	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto Total	0,36 mg/L	150 mg/L	0,1	-	-	SMWW 4500-F C.	07/05/2024

Nº Amostra: 32900-3/2024.0 - (Sub 3) Solubilizado - Lodo Desaguado

Tipo de Amostra: Resíduo - Solubilizado

Data Coleta: 25/04/2024 10:46

Data Recebimento: 26/04/2024 07:00

Tipo de Amostragem: Simples

Condição do Tempo: Bom

Chuvas nas últimas 24h: Não

Natureza da Amostra: Bruta

Procedência da Amostra: Lodo seco

Temperatura Ambiente (in situ): 28°C

Resultados Analíticos

Solubilizado Inorgânico - NBR 10006:2004

Análise	Resultado	Solubilizado NBR 10004:2004 - Anexo G	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	2,2522 mg/L	0,2 mg/L	0,0500	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	09/05/2024
Arsênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	13/05/2024
Bário Total	< 0,200 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	09/05/2024
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,005 mg/L	0,00100	0,00010	0,0001	SMWW 3120 B	09/05/2024
Chumbo Total	0,01120 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,003	SMWW 3120 B	09/05/2024
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	-	SMWW 4500 CN E	07/05/2024
Cobre Total	0,01170 mg/L	2 mg/L	0,00800	0,00200	0,001	SMWW 3120 B	09/05/2024
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	09/05/2024
Ferro Total	1,818 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	09/05/2024
Manganês Total	0,135 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	09/05/2024
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	1,00000E-5	5E-05	SMWW 3112 B	13/05/2024
Prata Total	< 0,0030 mg/L	0,05 mg/L	0,0030	0,0001	0,04	SMWW 3120 B	09/05/2024
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	13/05/2024
Sódio Total	17,760 mg/L	200 mg/L	0,250	0,001	0,02	SMWW 3120 B	09/05/2024
Surfactantes	0,09 mg/L	0,5 mg/L	0,05	0,01	0,01	SMWW 5540 C	27/04/2024
Zinco Total	0,2478 mg/L	5 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	09/05/2024
Cloreto	12,10 mg/L	-	5,00	-	-	SMWW 4500 Cl-B	09/05/2024
Fluoreto Total	< 0,10 mg/L	1,5 mg/L	0,1	-	-	SMWW 4500-F C.	09/05/2024
Sulfato Total	300,20 mg/L	250 mg/L	2,0	-	-	SMWW 4500 SO4-2 E	09/05/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Lixiviado NBR 10004:2004 - Anexo F: Limite Máximo Permitido pela NBR 10004:2004 - Anexo F.

Solubilizado NBR 10004:2004 - Anexo G: Limite Máximo Permitido pela NBR 10004:2004 - Anexo G.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Permitido pela NBR 10004:2004 para Lixiviados. Os parâmetros Alumínio Total, Chumbo Total, Fenóis Totais, Ferro Total, Manganês Total, Sulfato Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Permitido pela NBR 10004:2004 para Solubilizados.

Conclusão de Classificação de Resíduo

Em função dos resultados obtidos, a amostra de resíduo deve ser classificada como: **Classe II A – Resíduo Não Inerte.**

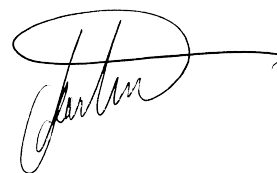
Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, POP ARX 124 e POP ARX 129, EPA 9071 B: 1998, SMWW 4500 H+B, SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, SMWW 3112 B, SMWW 4500-F C., SMWW 4500 CN E, SMWW 5540 C, SMWW 4500 CI-B, SMWW 4500 SO4-2 E.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Débora Fernanda Borges de Deus
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ana Carolina Xavier, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 33ea5118f03a4a0aa34543da0af9250c



Data de Publicação: 21/05/2024 04:10

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autárquico de Água e Esgoto - Carmo do Cajuru	CNPJ/CPF: 08.682.079/0001-90
Contato: Kely Gontijo	Telefone: (37) 3244-1303
Endereço: Rua: Dona Josa de Souza, nº 127 - Adelino Mano	E-mail: laboratorio@saaecarmodocajuru.mg.gov.br
Cidade: Carmo do Cajuru	CEP: 35510-000

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

Nº Amostra: 32900-1/2024.0 - Massa Bruta - Lodo Desaguado	
Tipo de Amostra: Resíduo - Massa Bruta	
Data Coleta: 25/04/2024 10:44	Data Recebimento: 26/04/2024 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Lodo seco	Temperatura Ambiente (in situ): 28°C

Resultados Analíticos

Massa Bruta - NBR 10004:2004						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ponto de Fulgor	>60,00 °C	-6,00	-	-	ABNT NBR 14598	16/05/2024
Sulfeto Total	< 0,10 mg/Kg	0,10	-	-	SMWW 4500 S2 D	26/04/2024

Massa Bruta Dados de Preparo - NBR 10004:2004						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Teor de Sólidos	21,40 %	5,00E-5	-	-	SMWW 2540 B	16/05/2024

Nº Amostra: 32900-2/2024.0 - (Sub 2) Lixiviado - Lodo Desaguado	
Tipo de Amostra: Resíduo - Lixiviado	
Data Coleta: 25/04/2024 10:46	Data Recebimento: 26/04/2024 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Lodo seco	Temperatura Ambiente (in situ): 28°C

Resultados Analíticos

Lixiviado Orgânicos - NBR 10005:2004							
Análise	Resultado	Lixiviado NBR 10004:2004 - Anexo F	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetileno	< 0,0010 mg/L	3 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/05/2024
1,2-Dicloroetano	< 0,0010 mg/L	1 mg/L	0,0010	0,0003	0,0001	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/05/2024
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0002 mg/L	7,5 mg/L	0,0002	0,0001	0,0001	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/05/2024

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Lixiviado Orgânicos - NBR 10005:2004							
Análise	Resultado	Lixiviado NBR 10004:2004 - Anexo F	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,5-T	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	0,0002	-	EPA 8270D:2014 Rev05	08/05/2024
2,4,5-TP	< 0,0010 mg/L	1 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8270D:2014 Rev05	08/05/2024
2,4,5-Triclorofenol	< 0,00010 mg/L	400 mg/L	0,00010	0,00003	-	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000100 mg/L	20 mg/L	0,000100	0,000030	4E-06	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
2,4-D	< 0,0005 mg/L	3 mg/L	0,0005	0,0002	-	EPA 8270D:2014 Rev05	08/05/2024
2,4-Dinitrotolueno	< 0,00050 mg/L	0,13 mg/L	0,00050	0,00001	-	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,0000040 mg/L	0,003 mg/L	0,0000040	0,0000010	3E-07	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
Benzeno	< 0,001000 mg/L	0,5 mg/L	0,001000	0,000300	4E-06	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/05/2024
Benzo(a)pireno	< 0,00001 mg/L	0,07 mg/L	0,00001	0,00000	-	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
Clordano (cis + trans)	< 0,000010 mg/L	0,02 mg/L	0,000010	0,000003	2E-06	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
Cloreto de Vinila	< 0,0005 mg/L	0,5 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/05/2024
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	100 mg/L	0,001000	0,000300	3,5E-05	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/05/2024
Clorofórmio (THM)	< 0,0010 mg/L	6 mg/L	0,0010	0,0003	0,0006	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/05/2024
Cresóis totais	< 0,0003 mg/L	200 mg/L	0,0003	0,0001	-	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
Endrin	< 0,0000020 mg/L	0,06 mg/L	0,0000020	0,0000006	4E-07	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
Heptacloro Epóxido e Heptacloro	< 0,000004 mg/L	0,003 mg/L	0,000004	0,000001	-	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
Hexaclorobenzeno	< 0,000001 mg/L	0,1 mg/L	0,000001	0,000000	2E-06	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
Hexaclorobutadieno	< 0,0010 mg/L	0,5 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/05/2024
Hexacloroetano	< 0,00100 mg/L	3 mg/L	0,00100	0,00001	-	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
Lindano (gama HCH)	< 0,000010 mg/L	0,2 mg/L	0,000010	0,000003	-	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
m-Cresol	< 0,00010 mg/L	200 mg/L	0,00010	0,00003	1E-05	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
Metiletilcetona	< 0,0010 mg/L	200 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/05/2024
Metoxicloro	< 0,000010 mg/L	2 mg/L	0,000010	0,000003	2E-06	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
Nitrobenzeno	< 0,00100 mg/L	2 mg/L	0,00100	0,00001	0,0001	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Lixiviado Orgânicos - NBR 10005:2004

Análise	Resultado	Lixiviado NBR 10004:2004 - Anexo F	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
o-Cresol	< 0,00010 mg/L	200 mg/L	0,00010	0,00003	1E-05	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
p-Cresol	< 0,00010 mg/L	200 mg/L	0,00010	0,00003	1E-05	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
Pentaclorofenol	< 0,000100 mg/L	0,9 mg/L	0,000100	0,000030	2E-05	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
Piridina	< 0,0010 mg/L	5 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/05/2024
Tetracloroeto de Carbono	< 0,001000 mg/L	0,2 mg/L	0,001000	0,000300	3,5E-05	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/05/2024
Tetracloroetileno	< 0,0010 mg/L	4 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/05/2024
Toxafeno	< 0,000010 mg/L	0,5 mg/L	0,000010	0,000003	1E-06	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024
Tricloroeteno	< 0,0010 mg/L	7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0001	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/05/2024
DDT + DDD + DDE	< 0,0000020 mg/L	0,2 mg/L	0,0000020	0,0000001	1E-07	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	06/05/2024

Lixiviado Dados de Preparo - NBR 10005:2004

Análise	Resultado	Lixiviado NBR 10004:2004 - Anexo F	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Massa de Amostra Pesada	90,00 g	-	0,01	-	-	ABNT NBR 10:005	16/05/2024
pH Final do Extrato Lixiviado	5,52	-	1 - 13	-	-	SMWW 4500 H+B	16/05/2024
pH para a escolha da solução extratora	1,53	-	1 - 13	-	-	SMWW 4500 H+B	16/05/2024
Solução de extração	1,00	-	-	-	-	ABNT NBR 10:005	16/05/2024
Tempo de Lixiviação	18,00 Hrs	-	-	-	-	ABNT NBR 10:005	16/05/2024
Tipo de Sólido	>0,50 %	-	-	-	-	ABNT NBR 10:005	16/05/2024
Volume de lixiviado obtido	1.700,00 mL	-	-	-	-	ABNT NBR 10:005	16/05/2024

Nº Amostra: 32900-3/2024.0 - (Sub 3) Solubilizado - Lodo Desaguado

Tipo de Amostra: Resíduo - Solubilizado

Data Coleta: 25/04/2024 10:46

Data Recebimento: 26/04/2024 07:00

Tipo de Amostragem: Simples

Condição do Tempo: Bom

Chuvas nas últimas 24h: Não

Natureza da Amostra: Bruta

Procedência da Amostra: Lodo seco

Temperatura Ambiente (in situ): 28°C

Resultados Analíticos

Solubilizado Inorgânico - NBR 10006:2004

Análise	Resultado	Solubilizado NBR 10004:2004 - Anexo G	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
---------	-----------	---------------------------------------	----	----	-----------	------------	--------------

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Fenóis Totais	0,01010 mg/L	0,01 mg/L	0,00300	8,00000E-5	0,0005	SMWW 5530 C	08/05/2024
Nitrato	< 0,01 mg/L	10 mg/L	0,01	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev 01	09/05/2024

Solubilizado Orgânico - NBR 10006:2004

Análise	Resultado	Solubilizado NBR 10004:2004 - Anexo G	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,5-T	< 0,0005 mg/L	0,002 mg/L	0,0005	0,0002	-	EPA 8270D:2014 Rev05	08/05/2024
2,4,5-TP	< 0,0010 mg/L	0,03 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8270D:2014 Rev05	08/05/2024
2,4-D	< 0,0005 mg/L	0,03 mg/L	0,0005	0,0002	-	EPA 8270D:2014 Rev05	08/05/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,0000040 mg/L	0,00003 mg/L	0,0000040	0,0000010	3E-07	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/05/2024
Clordano (cis + trans)	< 0,000010 mg/L	0,0002 mg/L	0,000010	0,000003	2E-06	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/05/2024
DDT + DDD + DDE	< 0,0000020 mg/L	0,0006 mg/L	0,0000020	0,0000001	1E-07	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/05/2024
Endrin	< 0,0000020 mg/L	0,00003 mg/L	0,0000020	0,0000006	4E-07	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/05/2024
Heptacloro Epóxido e Heptacloro	< 0,000004 mg/L	0,001 mg/L	0,000004	0,000001	-	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/05/2024
Hexaclorobenzeno	< 0,000001 mg/L	0,002 mg/L	0,000001	0,000000	2E-06	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/05/2024
Lindano (gama HCH)	< 0,000010 mg/L	0,02 mg/L	0,000010	0,000003	-	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/05/2024
Metoxicloro	< 0,000010 mg/L	0,005 mg/L	0,000010	0,000003	2E-06	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/05/2024
Toxafeno	< 0,000010 mg/L	0,002 mg/L	0,000010	0,000003	1E-06	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/05/2024

Solubilizado Dados de Preparo - NBR 10006:2004

Análise	Resultado	Solubilizado NBR 10004:2004 - Anexo G	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH Final do Extrato Solubilizado	7,29	-	1 - 13	-	-	SMWW 4500 H+B	16/05/2024
Teor de Umidade	74,39 %	-	0,10	-	-	POP ARX 101	16/05/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

%: Porcentagem

Especificações:

Lixiviado NBR 10004:2004 - Anexo F: Limite Máximo Permitido pela NBR 10004:2004 - Anexo F.

Solubilizado NBR 10004:2004 - Anexo G: Limite Máximo Permitido pela NBR 10004:2004 - Anexo G.

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Permitido pela NBR 10004:2004 para Lixiviados. Os parâmetros Alumínio Total, Chumbo Total, Fenóis Totais, Ferro Total, Manganês Total, Sulfato Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Permitido pela NBR 10004:2004 para Solubilizados.

Conclusão de Classificação de Resíduo

Em função dos resultados obtidos, a amostra de resíduo deve ser classificada como: **Classe II A – Resíduo Não Inerte.**

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, ABNT NBR 14598, SMWW 4500 S2 D, SMWW 2540 B, EPA 8260B:2006 Revisão 03, EPA 8270D:2014 Rev05, EPA 8270D:2014 Revisão 05., ABNT NBR 10:005, SMWW 4500 H+B, SMWW 5530 C, EPA 300.1: 1997 Rev 01, POP ARX 101 .

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Débora Fernanda Borges de Deus
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ana Carolina Xavier, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 33ea5118f03a4a0aa34543da0af9250c

Amostra: 903622 - Massa Bruta - Lodo Desaguado

Tipo da Amostra: Resíduo - Massa Bruta

Coleta N°: 4009/2024 - Material de Abril 2024 - COLETA DE LODO DESAGUADO

Proposta Comercial N°: 759/2024

Data da Coleta: 25/04/2024 10:44

Informações da Amostra

Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Lodo seco	Temperatura Ambiente (in situ): 28
Latitude: -20.1764951	Longitude: -44.7933092

Observações da Coleta

Imagem referente a Coleta



Assinatura do Responsável pelo Acompanhamento da Coleta



Kely

Amostra: 903623 - (Sub 2) Lixiviado - Lodo Desaguado

Tipo da Amostra: Resíduo - Lixiviado

Coleta Nº: 4009/2024 - Material de Abril 2024 - COLETA DE LODO DESAGUADO

Proposta Comercial Nº: 759/2024

Data da Coleta: 25/04/2024 10:46

Informações da Amostra

Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Lodo seco	Temperatura Ambiente (in situ): 28
Latitude: -20.1764951	Longitude: -44.7933092

Observações da Coleta

Imagem referente a Coleta

Assinatura do Responsável pelo Acompanhamento da Coleta



Kely

Amostra: 903624 - (Sub 3) Solubilizado - Lodo Desaguado

Tipo da Amostra: Resíduo - Solubilizado

Coleta Nº: 4009/2024 - Material de Abril 2024 - COLETA DE LODO DESAGUADO

Proposta Comercial Nº: 759/2024

Data da Coleta: 25/04/2024 10:46

Informações da Amostra

Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Lodo seco	Temperatura Ambiente (in situ): 28
Latitude: -20.1765232	Longitude: -44.7933552

Observações da Coleta

Imagem referente a Coleta

Assinatura do Responsável pelo Acompanhamento da Coleta



Kely